






INVESTOR:	Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	RUDIŠ - RUDIŠ ARCHITEKTI s.r.o. JASELSKÁ 21, BRNO		
PROJEKT:	REKONSTRUKCE AULY OBJ. A, BA 01		
VEDOUČÍ PROJEKTANT:	ING. PAVEL HLADÍK	PROJEKTANT:  <b>hch</b> Hladík a Chalivopulos s.r.o. Pekařská 398/4, 602 00 Brno www.hch.cz	
VYPRACOVAL:	ING. ZDENĚK KOUDELA		
DATUM:	07 / 2015		
STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		
ČÁST:	D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST		
NÁZEV VÝKRESU:	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:	
NOVÁ OK KONSTRUKCE V PODLAZE NAD STÁVAJÍCÍM STROPEM NAD 3.NP	M 1:75, 1:50	D.1.2a) 3.	

M 1:75



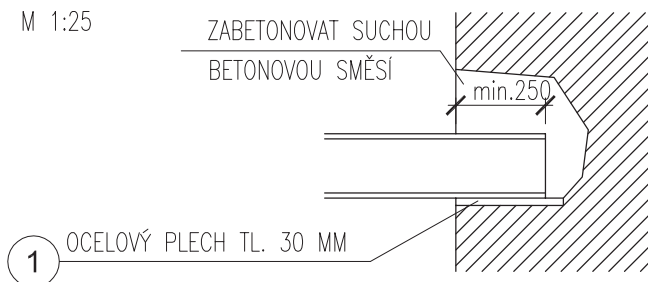
- |   |  |
|---|--|
|  | NOVÉ SDK PŘÍČKY V 4.NP POD NOVOU OK KONSTRUKCÍ MEZISTROPU VIZ STAVEBNÍ ČÁST PD |
|  | STÁVAJÍCÍ NOSNÉ ZDIVO V 3.NP   |
|  | NOVÉ OK NOSNÍKY (PRŮVLAKY)   |

## DETAIL A

ULOŽENÍ NOVÝCH OCELOVÝCH NOSNÍKŮ (PRŮVLAKŮ)  
VE STÁVAJÍCÍM ZDIVU

ŘEZ:

M 1:25

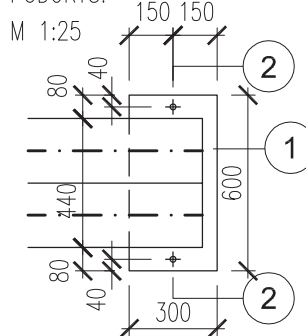


## DETAIL B - 6x

KOTVENÍ PATNÍHO PLECHU

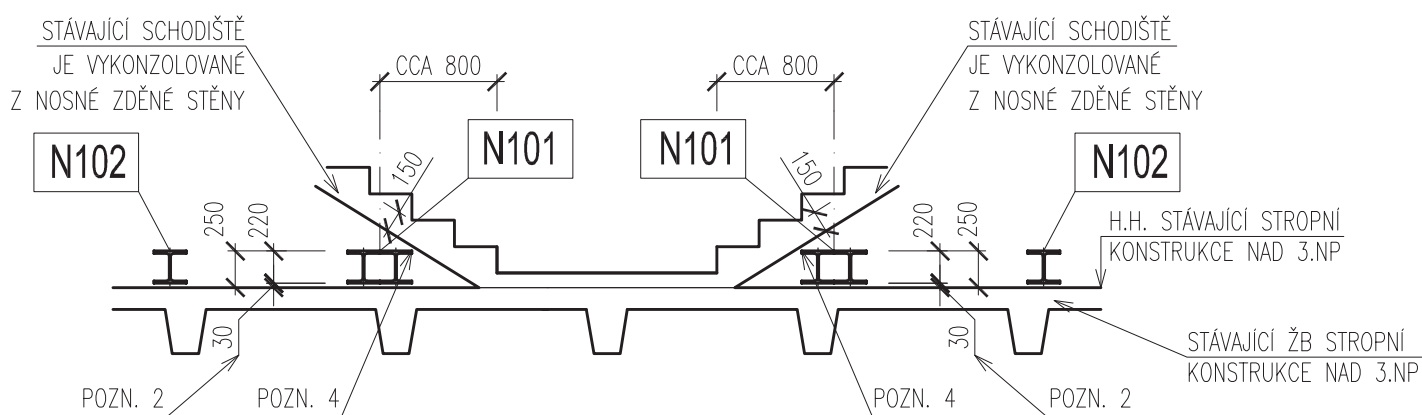
PŮDORYS:

M 1:25



## ŘEZ A-A

M1:50



## VÝPIS NOVÝCH OCELOVÝCH NOSNÍKŮ (PRŮVLAKŮ)

VŠECHNY DÉLKY NUTNO PŘEMĚŘIT PŘED VÝROBOU NA STAVBĚ !!!

<b>N101</b>	VÁLCOVANÝ NOSNÍK 2 x HEB220 (BOX) DL. CCA 7,5 M – KS 4	4290 kg
	H.H. NOSNÍKU +4,650	
<b>N102</b>	VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB220 DL. CCA 7,5 M – KS 2	1073 kg
	H.H. NOSNÍKU +4,650	
<b>N103</b>	VÁLCOVANÝ NOSNÍK 2 x U120 (BOX) CCA 45 BM	1206 kg
	H.H. NOSNÍKU +4,630	
<b>N104</b>	VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB220 DL. CCA 0,5 M – KS 2	72 kg
	H.H. NOSNÍKU +4,650	

HMOTNOST CELKEM	6641 kg
20% PLECHY, SPOJ. MATERIÁL, VÝZTUHY, SVARY, KOTVY ATD.	1329 kg
CELKEM	7970 kg

## VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ

<b>1</b>	OCELOVÝ PLECH 600/300/30 MM – KS 12 + POZN. 1	TJ. 510 KG
<b>2</b>	LEPENÁ KOTVA HILTI HIT-HY200 + HIT-Z M16 – KS 12 + POZN. 1	TJ. 20 KG

HMOTNOST CELKEM	530,0 KG
20% SPOJ. MATERIÁL, VÝZTUHY, SVARY ATD.	110,0 KG
CELKEM	640,0 KG

# POZNÁMKY

- OCELOVOU KONSTRUKCI JE NUTNO DODATEČNĚ OCHRÁNIT DLE POŽADAVKŮ PBŘ VIZ STAVEBNÍ ČÁST PD!!
- VŠECHNY ROZMĚRY NUTNO PŘEKONTROLOVAT NA STAVBĚ PŘED PROVÁDĚNÍM !!!
- NÁTĚRY OK, PŘÍPADNĚ NÁSTŘIKY DLE STAVEBNÍ ČÁSTI PD (Z VÝROBY 2X ZÁKLADNÍ NÁTĚR)
- OCELOVÉ SLOUPKY A NOSNÍKY (PRŮVLAKY) SVAŘOVANÉ DO BOXU BUDOU SVAŘENY PO DÉLCE VŽDY SVÁRY DLOUHÝMI 100 MM OSOVĚ PO 400 MM.
- DOPORUČUJI VŠECHNY NOSNÍKY DODAT NA STAVBU DELŠÍ A NA STAVBĚ UPRAVOVAT ROZMĚRY DLE SKUTEČNOSTI
- PŘED PROVÁDĚNÍM BOURACÍCH PRACÍ MUSÍ BÝT PŘÍLEHLÉ KONSTRUKCE ŘÁDNĚ PODEPŘENY
- U DODATEČNĚ LEPENÝCH KOTEV MUSÍ BÝT DODRŽENY MINIMÁLNÍ HLOUBKY OSAZENÍ

**TATO DOKUMENTACE NENAHRAZUJE DODAVATELSKOU (DÍLENSKOU) DOKUMENTACI, PŘED PROVÁDĚNÍM MUSÍ BÝT ZPRACOVÁNA DODAVATELSKÁ DOKUMENTACE A PŘÍPADNĚ UPRAVENA DLE SKUTEČNOSTÍ ZJIŠTĚNÝCH NA STAVBĚ, KTERÉ NEBYLY V DOBĚ ZPRACOVÁNÍ TÉTO DOKUMENTACE ZNÁMY.**

**UPOZORŇUJI NA VĚTŠÍ DÉLKY PRVKŮ N101 A N102. V DODAVATELSKÉ DOKUMENTACI MUSÍ BÝT VYŘEŠENA DOPRAVA DELŠÍCH PRVKŮ RESP. NOSNÍKY MOHOU BÝT NA STAVBU DODÁNY PO ČÁSTECH A SVAŘOVÁNY NA STAVBĚ. DETAILS SPOJŮ MUSÍ BÝT DOŘEŠENY V DODAVATELSKÉ DOKUMENTACI !**

**POZN. 1** – NOVÉ OK PRŮVLAKY JSOU ULOŽENY NA STÁVAJÍCÍ NOSNÉ KONSTRUKCE. DO NOSNÉHO ZDIVA BUDOU OCELOVÉ NOSNÍKY ULOŽENY DLE DETAILU A (PŘES OCELOVÉ PLECHY TL. 30 MM A PŘÍPADNĚ PODBETONOVANÉ). V PŘÍPADĚ ULOŽENÍ NA STÁVAJÍCÍ ŽB STROPNÍ KONSTRUKCI NAD 3.NP (NA PRŮVLAK NAD NENOSNÝMI STÁVAJÍCÍMI PILÍŘI MEZI ZÁZEMÍM AULY A AULOU) BUDOU ULOŽENY NA OCELOVÉ PLECHY TL. 30 MM VIZ POL. 1, KTERÉ BUDOU V PŘÍPADĚ NEROVNÉHO HORNÍHO POVRCHU STÁVAJÍCÍHO STROPU PODLITY VYSOKOPEVNOSTNÍ ZÁLIVKOVOU MALTOU NAPŘ. MAPEI MAPEFILL. OCELOVÉ PLECHY BUDOU PŘIKOTVENY POMOCÍ DODATEČNĚ LEPENÝCH KOTEV VIZ POL. 2 KE STÁVAJÍCÍ STROPNÍ KONSTRUKCI NAD 3.NP, VŽDY 2 KS KOTEV NA JEDEN KOTEVNÍ PLECH VIZ DETAIL B. DODATEČNÝMI KOTVAMI NESMÍ BÝT PŘERUŠENA VÝZTUŽ STÁVAJÍCÍHO ŽB STROPU NAD 3.NP. DOPORUČUJI PROVÉST V MÍSTĚ KOTVENÍ SONDY DO KRYCÍ VRSTVY PRO ZJIŠTĚNÍ POLOHY STÁVAJÍCÍ VÝZTUŽE STROPU NAD 2.NP A PŘÍPADNĚ UPRAVIT POLOHU KOTEV.

**POZN. 2** – SPODNÍ HRANA OCELOVÝCH NOSNÍKŮ N101 A N102 JE VÝŠKOVĚ UMÍSTĚNA 30 MM NAD H.H STÁVAJÍCÍ STROPNÍ KONSTRUKCE NAD 3.NP.

**POZN. 3** – OCELOVÉ NOSNÍKY N103 A N104 JSOU PŘÍVAŘENY K OCELOVÝM PRŮVLAKŮM N101 A N102. ŘEŠENÍ PŘÍPOJŮ BUDE NAVRŽENO V DODAVATELSKÉ DOKUMENTACI DLE STATICKÉHO VÝPOČTU.

**POZN. 4** – OCELOVÉ NOSNÍKY N101 JSOU UMÍSTĚNY POD NÁSTUP STÁVAJÍCÍHO SCHODIŠTĚ, KTERÉ JE DLE STP PRŮZKUMU VYKONZOLOVANÉ Z NOSNÉ ZDĚNÉ STĚNY. SONDAMI NEBYLA OVĚŘENA TLOUŠŤKA STÁVAJÍCÍHO SCHODIŠTĚ. DLE ŘEZU A–A PŘEDPOKLÁDÁME TLOUŠŤKU SCHODIŠŤOVÝCH STUPŇŮ 150 MM A DILATAČNÍ SPÁRA MEZI OCELOVÝMI NOSNÍKY N101 A STÁVAJÍCÍM SCHODIŠTĚM BUDE MIN. TL. 20 MM. JE TEDY NUTNO PŘED PROVÁDĚNÍM OCELOVÉ KONSTRUKCE OVĚŘIT PŘEDPOKLÁDANOU TLOUŠŤKU STÁVAJÍCÍHO SCHODIŠTĚ A PŘÍPADNĚ DLE ZJIŠTĚNÝCH SKUTEČNOSTÍ NA STAVBĚ UPRAVIT PŮDORYSNOU POLOHU NOSNÍKŮ N101 A OCELOVÝCH SLOUPŮ MEZISTROPU V MÍSTĚ NÁSTUPU NA SCHODIŠTĚ.

**POZN. 5** – NA TYTO OCELOVÉ NOSNÍKY BUDOU PŘÍVAŘENY OCELOVÉ SCHODNICE NOVÉHO SCHODIŠTĚ

## POSTUP PROVEDENÍ:

POSTUP PROVEDENÍ VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA

**BETON C20/25** – OBETONOVÁNÍ NOSNÍKŮ V ULOŽENÍ NA STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE

**OCEL S235JR** – ZÁMEČNICKÉ PRVKY

**SVARY TL. 8 MM** – ZÁMEČNICKÉ PRVKY

**POVRCHOVÁ ÚPRAVA DLE STAVEBNÍ ČÁSTI PD (Z VÝROBY 2x ZÁKLADNÍ NÁTĚR)**  
**VÝROBA DLE ČSN EN 1090-2 (EXC-2-FUNKČNÍ TOLERANCE TŘÍDA 2)**